

可视化周报 2012-03-25

集群可视化的数据服务器还在搭建中,因为他们的数据接口还没给。上周这边主要的工作是进一步讨论接口和接口的实现难度,针对大数据的获取进行了一些接口调整

1. OTS 有一个 filter 的功能,可以直接返回所需 column 的值,避免冗余。数据获取尽量分散,不集中检索大批量的数据

如一个集群先获取 rack 层次的数据,再获取某一关注 rack 下的机器层次的数据,避免一次性获取整个集群的数据

2. PCP 视图用一个雷达图+盒须图的形式作为一个集群的可视化签名,直观表达一个集群的大致属性性质分布
3. 数据保留两位小数
4. 下周二集中讨论集群开发者对于警报的分析流程与模式
5. 接口将在下周发布

上周工作主要在教材编写上,已经完成一下章节的内容,还有 MDS、相邻矩阵、GMap、混合布局四种大的布局方法。预计这周可以完成,下周可以开始跟沈则潜交换讨论修改。因为把握不好教材的长度,暂时内容可能比较少,包括参考文献有 5 页,在修改过程中会对必要内容进行添加。在教材编写的过程中参考了大量教学 PPT (主要是 stanford 和 harvard 的 PPT) 以及布局综述类论文,但是还都是比较粗略的概览。

7.2 网络数据

7.2.1 网络数据的实例

7.2.2 网络数据的可视化

7.2.2.1 点-线布局

7.2.2.1.1 点-线布局方法

7.2.2.1.2 力引导布局

还有一个 chinagraph 投稿的事情上周没有做,这周应该会补上,把第一稿写出来。这周还要看一下讨论班的报告论文。